

Technisches Datenblatt

Lichtvorhang Sender

Art.-Nr.: 50126400

CML720i-T10-2060.A-M12-EX



Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Passende Empfänger
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Zubehör



Technische Daten

Basisdaten

Serie	720
Funktionsprinzip	Einweg-Prinzip
Geräteart	Sender
beinhaltet	2 St. Nutensteine BT-NC
Applikation	Objektvermessung

Sonderausführung

Sonderausführung	Diagonalstrahlabtastung
	Ex-Geschützt
	Kreuzstrahlabtastung
	Parallelstrahlabtastung

Optische Daten

Betriebsreichweite	zugesicherte Reichweite
Betriebsreichweite	0,3 ... 7 m
Grenzreichweite	typische Reichweite
Grenzreichweite	0,2 ... 9 m
Messfeldlänge	2.060 mm
Anzahl Strahlen	206 St.
Strahlabstand	10 mm
Lichtquelle	LED, infrarot
LED Lichtwellenlänge	940 nm

Messdaten

Minimaler Objektdurchmesser	20 mm
-----------------------------	-------

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz
	Transientenschutz
	Verpolschutz

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	18 ... 30 V, DC
Restwelligkeit	0 ... 15 %, von U_B
Leerlaufstrom	0 ... 435 mA, Die angegebenen Werte beziehen sich auf das Gesamtpaket, bestehend aus Sender um Empfänger.

Zeitverhalten

Bereitschaftsverzögerung	450 ms
Zykluszeit	6,64 ms

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
Steckerabgang	axial

Anschluss 1

Funktion	Spannungsversorgung
	Sync-Eingang
	Verbindung zum Empfänger
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	30,7 mm x 40,3 mm x 2.093 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Aluminium
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff
Farbe Gehäuse	silber
Art der Befestigung	Nut-Montage über optionales Befestigungsteil

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	1 St.

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-30 ... 60 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 ... 70 °C

Ex-Spezifikation

Ex-Zone	2
	22
Ex-Gerätegruppe	II

Zertifizierungen

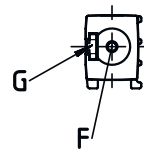
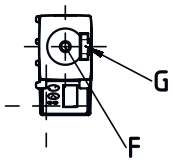
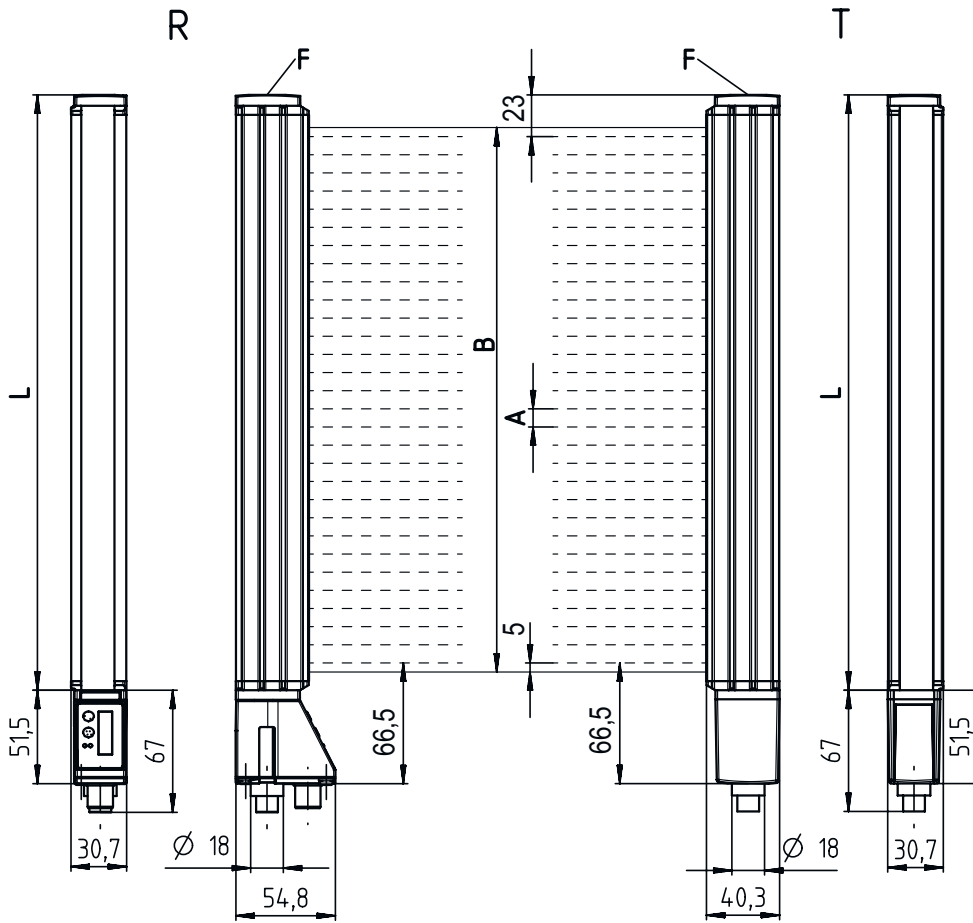
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	III
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

Klassifikation

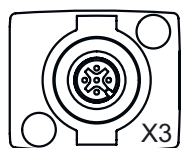
Zolltarifnummer	90314990
eCl@ss 5.1.4	27270910
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
eCl@ss 10.0	27270910
eCl@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- A Strahlabstand 10 mm
- B Messfeldlänge 2060 mm
- F Gewinde M6
- G Befestigungsnut
- L Profillänge 2088 mm
- T Sender
- R Empfänger



- A PWR / SW IN / OUT
- B BUS IN / OUT

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Spannungsversorgung Sync-Eingang Verbindung zum Empfänger
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin Pinbelegung


Pin	Pinbelegung
1	FE/SHIELD
2	V+
3	GND
4	RS 485 Tx+
5	RS 485 Tx-



Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün, Dauerlicht Aus grün, blinkend im Takt der Messung	Freilauf Keine Kommunikation mit dem Empfänger / Wartet auf Trigger Anzeige Messfrequenz

Passende Empfänger

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50126369	CML720i-R10-2060.A/CN-M12-EX	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,3 ... 7 m Schnittstelle: CANopen, IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig Ex-Zone: 2, 22

Artikelschlüssel


Artikelbezeichnung: CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFF

CML	Funktionsprinzip Messender Lichtvorhang
7XXi	Serie 720i: Serie 720i 730i: Serie 730i
Y	Geräteart T: Sender R: Empfänger
ZZ	Strahlabstand 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm
AAAA	Messfeldlänge [mm], abhängig vom Strahlabstand
B	Ausstattung A: Steckverbinderabgang axial R: Steckverbinderabgang rückseitig

Artikelschlüssel

CCC	Interface L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV: Analoger Strom- und Spannungsausgang /D3: RS 485 Modbus
DDD	Sonderausstattung -PS: Power Setting
EEE	Elektrischer Anschluss M12: M12-Rundsteckverbinder
FFF	-EX: Explosionsschutz


Hinweis

	↪ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com .
--	---


Hinweise



Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

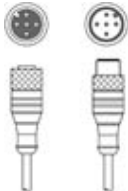
	<ul style="list-style-type: none"> ↪ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz. ↪ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen. ↪ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.
---	--

Bei UL-Applikationen:

	<ul style="list-style-type: none"> ↪ Bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig. ↪ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)
--	---

Zubehör

Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: IO-Link, DeviceNet, CANopen Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Zubehör

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50142900	BT 700M.5-2SET	Set Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Winkelmontage Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung T-Longloch Befestigung, geräteseitig: schraubbar, Nutenstein Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Stahl

Befestigungstechnik - Drehhalterungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	429046	BT-2R1	Set Halterung	Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360° Werkstoff: Metall, Kunststoff

Parametriergeräte

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	Set Diagnose	Schnittstelle: USB Anschlüsse: 2 St. Schutzart: IP 20

Dienstleistungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	S981001	CS10-S-110	Inbetriebnahme- Unterstützung	Details: Ausführung an einem Ort nach Kundenwunsch, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Geräte und Anschlussleitungen sind bereits montiert, Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten. Einschränkungen: Keine Ausführung von mechanischen (Montage-) und elektrischen (Verkabelungs-) Arbeiten, keine Veränderungen (Anbau, Verkabelung, Programmierung) an Fremd-Komponenten in der Umgebung.
	S981005	CS10-T-110	Produktschulung	Details: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten. Einschränkungen: Kosten für Reise und Übernachtung separat und nach Aufwand.

Hinweis



↪ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehöartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.